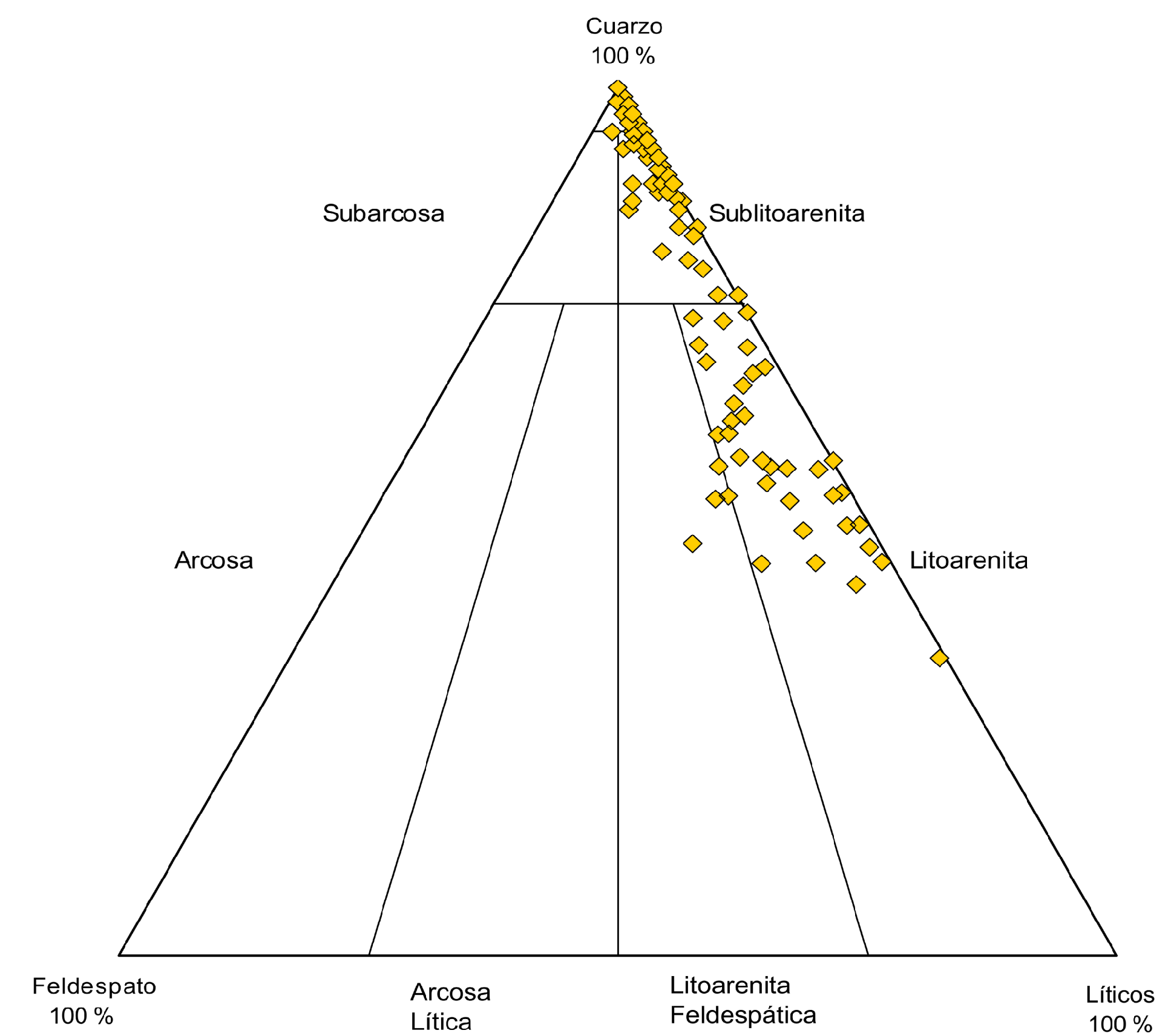


Geología del Petróleo



EDAD	UNIDAD	LITOLOGÍA	TOC	TIPO DE KEROGENO	MADUREZ TERMAL	PERMABILIDAD	POROSIDAD	AMBIENTE	ROCA			TRAMPAS
									RESERVA	SELO	GENERACION	
MIOCENO TARDIO - CUATERNARIO	Fm Armenia y Fm Zarzal (500 m)											
	Fm La Paila (500 m)											
MIOCENO TEMPRANO A MEDIO	FORMACIÓN CINTA DE PIEDRA (4.000 - 6.000 m)		<8.57% Md=0.45% Pobre	Tipo II, III y IV gas (regular) oil (bajo)	Madurez Temprana e Inmaduras	<7.02 mD Md=0.7mD Pobre	<16.9% Md=8.3% Pobre	Ríos Trenzados y Meandriiformes Llanuras Inundación				
								Llanuras Inundación				
EOCENO	Intervalo Clásico rojo (1.350 m)							Ríos Trenzados y Meandriiformes Llanuras Inundación				
	Formación Nogales (200 - 600m)											
Cretácico Tardío (Campaniano - Paleoceno)												
	Batolito de Buga y Fm. Anaima											

Sector Cauca Norte



EDAD	UNIDAD	LITOLOGÍA	TOC	TIPO DE KEROGENO	MADUREZ TERMAL	PERMABILIDAD	POROSIDAD	AMBIENTE	ROCA			TRAMPAS
									RESERVA	SELO	GENERACION	
MIOCENO TARDIO - CUATERNARIO	Fm Popayan (200 - 500 m)							Volcánico				
	Fm Galeón (100 m)							Ríos Trenzados				
MIOCENO TEMPRANO A MEDIO	Fm Esmita (850 m)							Ríos Trenzados				
	Miembros El Palmar, San Francisco y Bucarica (300 m)											
EOCENO MEDIO - EOCENO TARDIO	Mbro Suárez (243 m)		<19.76% Md=1.79% bueno	Tipo II y III gas (bueno) oil (bajo)	Madurez temprana y Pico de generación	<13.9 mD Md=0.97mD Pobre	<11.5% Md=8.9% Pobre	Ríos Trenzados y Meandriiformes Llanuras Inundación				
	Mbro La Rampla (442 m)		<19.92% Md=4.98% excelente	Tipo II y III gas (favorable) oil (favorable)	Madurez temprana y Pico de generación	<31.5 mD Md=0.92mD Pobre	<18.2% Md=10.0% Pobre	Llanuras Inundación y Ríos Meandriiformes				
EOCENO MEDIO - EOCENO TARDIO	Mbro La Leona (45 m)		<3.01% excelente	Tipo II gas (bueno) oil (favorable)	Madurez temprana	<0.16 mD Md=0.1mD Pobre	<11.9% Md=10.46% Aceptable	Lagos Someros				
	Mbro Los Chorros (275 m)		<11.39% Md=2.88% muy bueno	Tipo II y III gas (bueno) oil (bajo)	Inmadura y Madurez temprana	<91.9 mD Md=0.56 mD Pobre	<13.6% Md=9.6% Pobre	Llanuras de Inundación, Marismas y Ríos Meandriiformes				
EOCENO MEDIO - EOCENO TARDIO	Mbro La Cima (88.5 m)							Ríos Trenzados y Meandriiformes				
	Mbro Loma Larga (640.5 m)		<2.78% Md=0.52% favorable	Tipo II y III gas (moderado) oil (bajo)	Madurez temprana y Pico de generación	<27.9 mD Md=4.21mD aceptable	<18.3% Md=8.3% Pobre	Abanicos Aluviales Ríos Trenzados y Meandriiformes, Llanuras de Inundación				
CONIACIANO - MASTRICHIANO	Mbro Corfines (168 - 2000 m)							Abanicos Aluviales				
	Gr Diabásico Fm Aguacilara (1336 - 3406 m)		<1.04% Md=0.69% Favorable		Madurez temprana y Pico de generación			Marino Profundo y Turbiditas				
CONIACIANO - MASTRICHIANO								Fondo Océanico				
	Gr Diabásico Fm Maripolito (864 - 1206 m)							Arco de Islas				

Sector Cauca Sur

EDAD	UNIDAD	LITOLOGÍA	TOC	TIPO DE KEROGENO	MADUREZ TERMAL	PERMABILIDAD	POROSIDAD	AMBIENTE	ROCA			TRAMPAS
									RESERVA	SELO	GENERACION	
MIOCENO TARDIO - PLEISTOCENO	Fm Popayan (100 - 500 m)							Volcánico				
	Fm Galeón (80 - 145 m)							Ríos Trenzados				
MIOCENO TEMPRANO A MEDIO	Miembro Conglomerático (222 m)		<23.03% Md=2.14% Muy Buena	Tipo II y III	Inmadura	<0.76 mD Md=0.31mD Pobre	<12.8% Md=8.2% Pobre	Ríos Meandriiformes				
	Miembro Limolítico rojizo (55 - 124 m)		<38.39% Md=3.12% Muy Buena	Tipo II y III	Inmadura	<1.86 mD Md=0.03mD Pobre	<18.8% Md=7.2% Pobre	Ríos Meandriiformes Marismas y Pantanos				
OLIGOCENO - MIOCENO TARDIO	Miembro Arenáceo (198 - 305 m)											
	Miembro Limolítico Fosilífero (254 - 406.5 m)		<26.20% Md=1.83% Buena	Tipo II y III (gas favorable) (oil baja)	Inmadura	<0.106 mD Md=0.01mD Pobre	<5.9% Md=3.4% Insignificante	Estuarino				
OLIGOCENO - MIOCENO TARDIO								Sobremadura Zona de Guanabana				
	Fm Mosquera (166 - 241.5 m)		<22.18% Md=2.73% Muy buena	Tipo II y III	Inmadura	<44.4 mD Md=0.99mD Pobre	<16.8% Md=10.3% Aceptable	Abanicos Aluviales Ríos trenzados Ríos Meandriiformes				
CONIACIANO - MASTRICHIANO	Fm Peña Morada (211 m) y Sección Río Guabara (1340 m)		<1.78% Md=1.17% Bueno Md=6.97% Md=3.51% Muy Buena	Tipo IV	Madura			Abanicos Aluviales Plataforma Somera				
	Gr Diabásico ?		<4.61% Md=2.46% Muy Buena	Tipo II y III	Madura			Fondo Océanico				
CRETÁCICO TEMPRANO - CONIACIANO												
								Arco de Islas				

Sector Patía